

BOMBA DE CALOR ACS

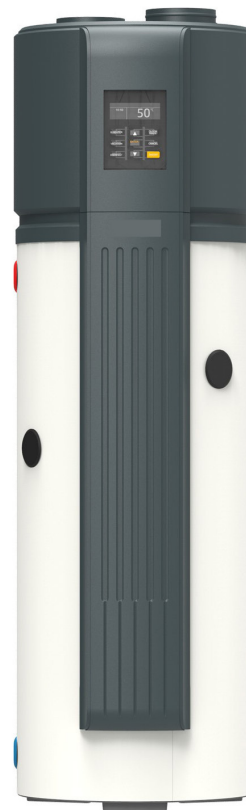
MUNDCLIMA®
Aerotherm

DESCRIPCIÓN

200 – 300 Litros canalizables

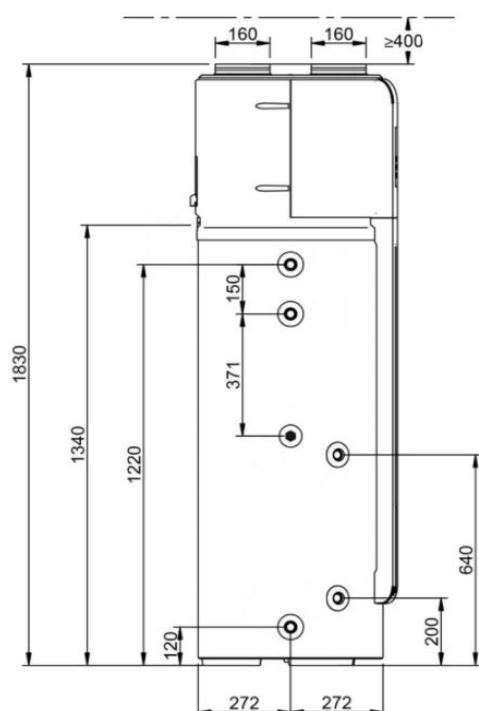
CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor aeroterma para la producción de Agua Caliente Sanitaria.
- Alta eficiencia.
- Acumulador vitrificado con dos volúmenes posibles.
- Circuito frigorífico exterior, anillo alrededor del tanque asegurando que no entre en contacto con el agua.
- Incorpora ánodo electrónico y resistencia eléctrica.
- Funcionamiento sólo con bomba de calor hasta 65 °C-70 °C, según modelo y temperatura exterior.
- Instalación en interior sobre suelo.
- Conexiones hidráulicas de 3/4".
- Control integrado con hasta 6 programas configurables.
- Modo antilegionella.
- Hibridación con instalación solar térmica a través de un serpentín (modelo S)
- Función Smart Grid para su hibridación con una instalación solar fotovoltaica.
- Incorpora Wifi para su control mediante app.

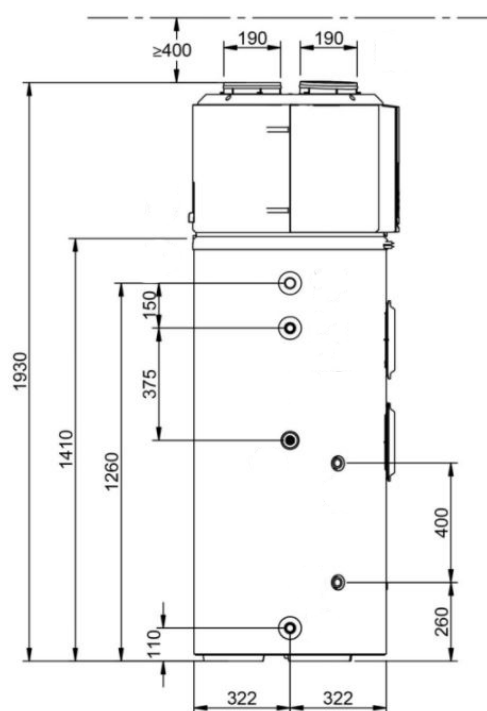


DIMENSIONES

200 (S) litros (Ø 560 mm)



300 (S) litros (Ø 650 mm)



DATOS TÉCNICOS GENERALES

Código		SO 30 024	SO 30 026	SO 30 025	SO 30 027	
Tamaños		200	300	200 S	300 S	
Potencia y eficiencia						
Tout 15 / 12 °C (DB / WB), Tw, Entrada 15 °C Tw, Salida 45 °C	Potencia térmica	kW	1,62	2,30	1,62	2,30
	Potencia absorbida total	kW	0,42	0,53	0,42	0,53
	COP		3,86	4,34	3,86	4,34
Tout 43 / 26 °C (DB / WB), Tw, Salida 70 °C --> 200 Tw, Salida 65 °C --> 300	Potencia térmica	kW	2,31	3,25	2,31	3,25
	Potencia absorbida total	kW	0,546	0,627	0,546	0,627
	COP		4,23	5,18	4,23	5,18
Calentador eléctrico	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	
Alimentación estándar	V	220-240/1/50				
Tiempo de calentamiento del ACS (1)	h / min	3 / 53	4 / 22	3 / 53	4 / 22	
Temperatura mínima / máxima del ACS (6)	°C	7 / 70				
Nivel de presión sonora (1m) (5)	dB (A)	36,6	38,2	36,6	38,2	
Nivel de potencia sonora (LWA)	dB (A)	51	53	51	53	
ErP						
Perfil del agua caliente sanitaria		L	XL	L	XL	
Clase energética del generador		A+	A+	A+	A+	
Clima Average Heat Pump Water Heater (2)	η_{wh}	%	115	123	115	123
	Consumo anual AEC	kWh	890	1356	890	1356
	COP EN 16147		2,76	3,01	2,76	3,01
Clima Warmer Heat Pump Water Heater (3)	η_{wh}	%	125	143	125	143
	Consumo anual AEC	kWh	819	1173	819	1173
	COP EN 16147		3,13	3,59	3,13	3,59
Clima Colder Heat Pump Water Heater (4)	η_{wh}	%	99	91	99	91
	Consumo anual AEC	kWh	1034	1845	1034	1845
	COP EN 16147		2,36	2,32	2,36	2,32
Acumulador sanitario						
Volumen del acumulador del agua caliente sanitaria	l	176	284	168	272	
Máxima presión de trabajo	MPa	1	1	1	1	
Material depósito acumulador		Acero vitrificado				
Material de aislamiento		Poliuretano expandido				
Espesor del aislamiento	mm	50	50	50	50	
Circuito frigorífico						
Tipo de compresor		Rotatorio	Rotatorio	Rotatorio	Rotatorio	
Gas refrigerante / GWP / tCO ₂		R134-a / 1430 / 1,57-2,00				
Cantidad de refrigerante	kg	1,10	1,40	1,10	1,40	
Cantidad de aceite	ml	350	350	350	350	
Tipo de válvula termostática		EEV				

DATOS TÉCNICOS GENERALES

		Ventilación			
Tipo de ventilador		Centrífugo			
Caudal de aire	m ³ / h	270	414	270	414
Presión estática útil	Pa	25	45	25	45
		Integración			
Superficie del serpentín solar	m ²	-	-	1,10	1,30
Máx presión de trabajo	MPa	-	-	1	1
Alimentación (7)	V	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
F.L.A. - Máxima corriente absorbida	A	9,10	9,80	9,10	9,80
F.L.I. - Potencia absorbida plena carga	kW	2,10	2,25	2,10	2,25
M.I.C - Máxima corriente de arranque	A	22,2	33,7	22,2	33,7

- (1) Temperatura del agua de entrada 15 °C, consigna 45 °C, aire lado fuente 15 °C D.B /12 °C W.B.
 (2) (3) (4): El producto cumple con la Directiva Europea ErP, que comprende el Reglamento delegado (UE) N.º 812/2013 de la Comisión y el reglamento delegado N.º 814/2013 de la Comisión, Clima Average (2) Heat Pump Water Heater (3) Clima Warmer, Heat Pump Water Heater. (4) Clima Colder, Heat Pump Water Heater.
 (5) Datos relativos a la unidad completamente ,canalizada.
 (6) Temperatura máxima que se puede alcanzar durante el modo antilegionella (Disinfect)
 (7) Alimentación 220-240 / 1 / 50 Hz. Para tensiones de alimentación diferentes del estándar, consultar con el departamento técnico. Las unidades cumplen con lo que establece la normativa europea CEI EN 60204 y CEI EN 60335.

ESQUEMA INSTALACIÓN

